

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

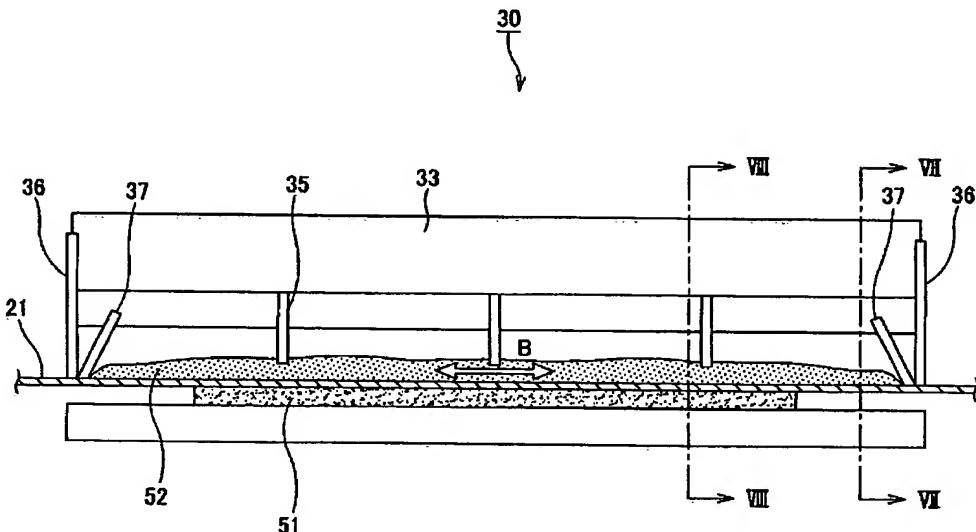
(10) 国際公開番号  
WO 2005/018935 A1

(51) 国際特許分類7: B41F 15/40, 15/08, H05K 3/34  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011753  
(22) 国際出願日: 2004年8月16日 (16.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-299267 2003年8月22日 (22.08.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加藤一巳 (KATO, Kazumi) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田2丁目17番1号 ソニーイーエムシーエス株式会社内 Tokyo (JP). 和田雅道 (WADA, Masamichi) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田2丁目17番1号 ソニーイーエムシーエス株式会社内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 小池晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル11階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: SCREEN PRINTER

(54) 発明の名称: スクリーン印刷装置



WO 2005/018935 A1

(57) Abstract: A screen printer for screen printing cream solder comprising a squeegee assembly (30) provided with comb tooth members (35) and solder leak preventing guides (36). Cream solder (52) on a screen (21) is partitioned substantially perpendicularly to the contact/slide face between a squeegee (33) and the screen (21) by means of the comb tooth members. The cream solder is kneaded between the screen and the squeegee as the result of sliding operation of the squeegee and fluidizing phenomenon of the cream solder in the direction substantially perpendicular to the sliding direction on the screen is prevented. The solder leak preventing guides (36) prevent leakage of the fluidized cream solder from a print region determined by the width of the squeegee.

(57) 要約: 本発明は、クリーム半田をスクリーン印刷するスクリーン印刷装置であり、スキージアセンブリ (30) に櫛刃部材 (35) と半田漏れ防止ガイド (36) を備え、櫛刃部材によって、スクリーン (21) 上のクリーム半田 (52) をスキージ (33) とスクリーン (21) との接触滑動面に略垂直に仕切り、スキージの滑動動作とともにスクリーンとスキージとの間でクリーム半田が捻転されてスクリーン上を滑動方向と略垂直方向へ流動する現象を抑制し、半田漏れ防止ガイド (36) によって、流動したクリーム半田がスキージ幅によって決まる印刷領域外へ漏れ出ることを防

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,